

# Alkioihin viittaaminen MATLABissa

Vektoreiden ja matriisien alkioihin voidaan viitata helposti Matlabissa. Käytetään tässä esimerkkinä vektoria  $v = (4,3,2,1)$  ja matriisia

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & 8 \end{bmatrix}.$$

```
>> v=[4,3,2,1];  
>> A=[1,2,3,4;5,6,7,8];
```

Vektorin  $v$  ensimmäinen tai kolme ensimmäistä alkioita saadaan seuraavasti

```
>> v(1)
```

```
ans =
```

```
4
```

```
>> v(1:3)
```

```
ans =
```

```
4    3    2
```

Matriisin  $A$  toinen rivi, kolmas sarake ja toisen rivin kolmas alkio saadaan

```
>> A(2,:) 
```

```
ans =
```

```
5    6    7    8
```

```
>> A(:,3)
```

```
ans =
```

```
3  
7
```

```
>> A(2,3)
```

```
ans =
```

```
7
```

## Linkkejä

[Vektori](#)

[Matriisi](#)

[Vektorien ja matriisien syöttäminen MATLABissa 1](#)

[Vektorien ja matriisien syöttäminen MATLABissa 2](#)